

French Patent No. 1,420,219 of Massau

Partial English translation

The invention concerns a house in which the structure is disposed on a rotatable mounting under a fixed roof structure. Utilities are provided via double rotating casing 9 and fixed casing 10. Fixed water pipe 11 connects to rotating pipe 13 as illustrated in Figure 2, via a rotating sealed joint structure.

This Page Blank (uspto)

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 1.445

Classification internationale :

N° 1.420.219

F 04 h

Habitation ayant ses pièces disposées suivant un ensemble tournant.

M. FRANÇOIS MASSAU résidant en Belgique.

Demandé le 11 janvier 1965, à 14^h 15^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 25 octobre 1965.

*(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 49 de 1965.)**(Demande de brevet déposée en Belgique le 16 janvier 1964, sous le n° 40.030, au nom du demandeur.)*

On sait qu'il existe des constructions tournantes et spécialement des habitations qui ont été conçues pour jouir au maximum des périodes d'insolation peu longues et peu nombreuses dans certaines régions ou au contraire dans d'autres contrées pour échapper à un soleil trop ardent. D'une façon générale, ces constructions possèdent des fondations fixes sur lesquelles est montée une partie tournante comprenant les diverses pièces habitables. Si des habitations ainsi conçues sont avantageuses parce qu'elles permettent de varier l'orientation, leur érection se heurte à des difficultés dues à ce que les conduites d'amenée de l'eau alimentaire et d'un combustible liquide ou gazeux ainsi que les canalisations d'évacuation des eaux de cuisine et des eaux provenant des appareils sanitaires doivent être séparées et tournantes. De plus, dans le type particulier de maison orientable comportant un toit fixe sous lequel les pièces habitables sont disposées en couronne, il arrive que les colonnes externes d'appui du toit soient assez éloignées de sorte que ce dernier exige une charpente de support importante pour éviter la flexion au centre où il n'y a pas d'appui.

Les difficultés citées sont supprimées par les éléments constituant la présente invention qui confèrent à la construction une totale liberté de rotation de la partie orientable tournante tout en rendant possible une édification dans des conditions économiques.

Suivant une caractéristique, une habitation selon l'invention possède une double boîte à bourrage pour l'amenée de l'eau alimentaire et d'un combustible fluide, liquide ou gazeux et une boîte à chambres fixes formant sas pour l'évacuation séparée des eaux usées provenant de la cuisine et des appareils sanitaires.

Selon une particularité la double boîte à bourrage comporte une première boîte à bourrage de

type connu pour le tube central d'arrivée d'eau sur lequel est fixée une douille de plus grand diamètre pourvue d'une tubulure d'arrivée du fluide et d'un orifice de sortie débouchant dans une chambre créée par un corps coopérant avec la douille et rendue étanche par des bouchons de serrage après interposition de joints.

Suivant une autre particularité la boîte à chambres fixes comprend autour d'un orifice central pour le passage des conduits de la double boîte à bourrage, deux couronnes coaxiales périphériques interne et externe remplies de liquide entre lesquelles se situent des chambres annulaires dans chacune desquelles débouche une canalisation et pourvue chacune d'une tubulure de sortie, l'étanchéité étant obtenue par un couvercle solidaire de la partie tournante et dont les bords interne et externe recourbés plongent dans le liquide des couronnes périphériques interne et externe.

D'autres particularités pourront apparaître dans la description suivante des dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 est une vue schématique en coupe verticale d'une habitation selon l'invention;

La figure 2 est une vue en coupe axiale longitudinale à plus grande échelle de la double boîte à bourrage et la figure 3 est une vue en coupe à plus grande échelle de la boîte à chambres fixes.

Ainsi qu'il est montré dans la figure 1, sur des fondations 1 est monté un rail circulaire 2 sur lequel cheminent les galets 3 fixés sous la base de la partie tournante composée des diverses pièces 4 de l'habitation. Cette partie tournante qui est entraînée par un dispositif non montré est disposée sous un toit fixe 5 porté par les colonnes d'appui 6 en dehors du périmètre de la construction. Selon une particularité le toit fixe est muni d'une série de galets 7 qui viennent reposer sur un chemin de guidage 8 fixé sur la partie tournante; de cette façon, le toit est aussi supporté au voisinage

du centre ce qui par suite de la diminution de la distance entre appuis et de la meilleure répartition des charges, conduit à la possibilité de construire les poutres du toit de manière plus légère.

L'amenée d'eau alimentaire et de combustible liquide et l'évacuation des eaux sont obtenues grâce à la double boîte à bourrage 9 et à la boîte à chambres fixes 10 (fig. 1). Dans l'axe de rotation de la partie tournante se trouve le conduit fixe d'amenée d'eau 11 ayant une boîte à bourrage connue 12 (fig. 2) pour le raccordement au conduit tournant 13 menant dans la construction aux divers endroits d'utilisation non montrés. Sur le conduit fixe 11 est montée une douille 14 de plus grand diamètre pour former un espace annulaire 15 raccordé au conduit 16 d'arrivée du combustible qui peut être un liquide ou un gaz. Dans le cas où l'on utilise le gaz il faut prévoir une cheminée d'évacuation pour une éventuelle fuite de gaz. Sur la douille 14, après interposition du joint 16b sur l'épaule 16a se dispose le corps 17 sur lequel se visse le bouchon de serrage 18 qui s'appuie sur la collerette 18a. Le corps 17 qui peut ainsi tourner sur la douille 14 forme une chambre 19 en rapport avec l'espace 15 par l'orifice 15a et avec l'ajutage de sortie 17a qui mène vers le conduit 20, et l'endroit d'utilisation, l'étanchéité du corps s'obtenant par le joint 21a et le bouchon de serrage 21. Les conduits 11 et 16 traversent l'orifice central 22 de la boîte à chambres fixes (fig. 3). Cette boîte comprend deux chambres annulaires coaxiales remplies de liquide, l'une, 23 à la périphérie interne et l'autre 24 à la périphérie externe. Ces chambres à liquide sont séparées par deux chambres annulaires coaxiales intermédiaires 25 et 26. Dans l'une de celles-ci, 25 par exemple, débouche le conduit 25a amenant les eaux de cuisine qui sont évacuées par la tubulure d'évacuation 25b partant de la partie la plus basse de la chambre. Dans la chambre 26 débouche un conduit 26a amenant les eaux des appareils sanitaires qui sont évacuées en sortant par la tubulure 26b. Les conduits d'amenée 25a et 26a sont solidaires de la partie tournante et décrivent dans leur chambre respective des cercles concentriques dont le centre est sur l'axe de rotation. Ces conduits traversent un couvercle 27 pendu à la partie tournante et fermant la boîte à chambres; les bords interne et externe 27a et 27b de ce couvercle sont recourbés et plongent jusqu'à une certaine profondeur respectivement dans les chambres périphériques interne et externe à liquide assurant ainsi l'étanchéité de l'ensemble contre les mauvaises odeurs.

Enfin, selon une particularité additionnelle avantageuse de l'invention, il est prévu de constituer

le porte-galets par une série d'éléments rectilignes assemblés selon une figure polygonale; cette construction est particulièrement utile étant donné qu'elle permet d'éviter l'emploi d'un porte-galets circulaire ce qui supprime donc une opération difficile de cintrage.

RÉSUMÉ

L'invention concerne une habitation dans laquelle les pièces sont disposées selon une partie tournante sous un toit fixe, présentant les points suivants pris seuls ou en combinaison :

1° Par un chemin de roulement à galets, le toit fixe s'appuie sur la partie tournante dans laquelle l'eau alimentaire et un combustible fluide, liquide ou éventuellement gazeux sont amenés en passant par une boîte à bourrage double alors que les eaux usées et celles provenant des appareils sanitaires sont évacuées par l'intermédiaire d'une boîte à plusieurs chambres coaxiales formant sas;

2° Le roulement à galets servant d'appui au toit fixe est disposé circulairement à certaine distance de l'axe de rotation;

3° La boîte à bourrage double comporte une boîte à bourrage de type connu pour un tube de passage d'eau autour duquel est d'autre part fixée une seconde boîte à bourrage comportant une douille de plus grand diamètre constituant un espace annulaire raccordé avec une arrivée d'un fluide liquide ou gazeux et pourvue d'une collerette d'appui d'un bouchon se vissant sur un corps enveloppe qui moyennent l'interposition d'un joint tourne sur un épaulement de ladite douille et forme une chambre rendue étanche par un écrou à bourrage et en rapport avec l'espace annulaire et avec un ajutage de sortie;

4° La boîte à chambres fixes comporte autour d'un trou central, entre une première chambre cylindrique périphérique interne contenant un liquide et une seconde chambre cylindrique périphérique externe contenant aussi un liquide, une série de chambres intermédiaires dans chacune desquelles débouche un conduit d'entrée tournant avec la partie tournante de l'habitation et dont les fonds respectifs sont munis de tubulures d'évacuation, un couvercle solidaire de la partie tournante livrant passage aux conduits d'entrée et plongeant par ses bords interne et externe dans les première et seconde chambres périphériques interne et externe afin de former joint.

FRANÇOIS MASSAU

Par procuration :

ARMENGAUD aîné

FIG.1

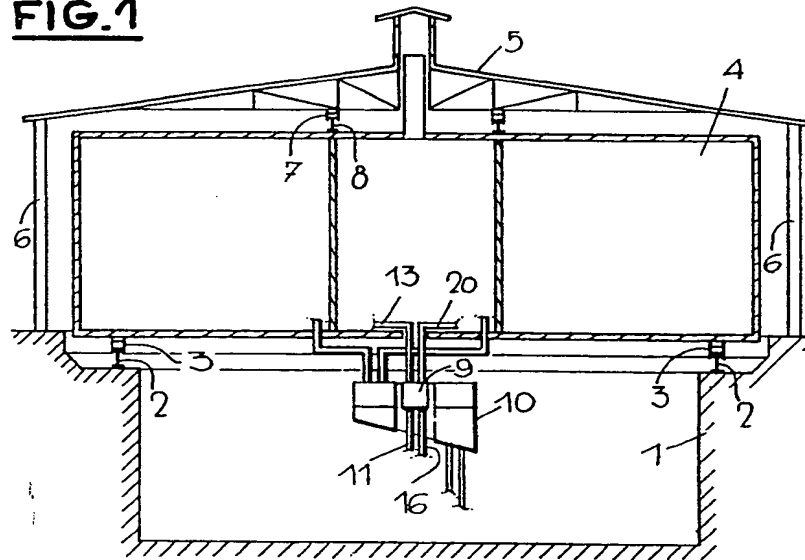


FIG.3

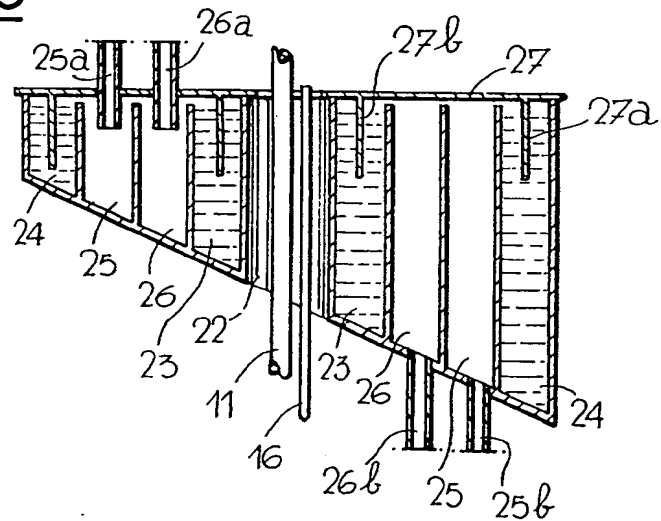


FIG.2